Operadores de comparación

Integrantes: Danilo Garcia, Domenica Vera, Nejeh Zouein, Jovanna Rendón, Felipe Toapanta, David Mendoza e Ingrid Calle

¿Qué son los operadores de comparación?

Los operadores de comparación comparan dos expresiones y devuelve un Boolean (variable que puede ser verdadera o falsa) valor que representa la relación de sus valores. Existen operadores para comparar valores numéricos, operadores para comparar cadenas y operadores para comparar objetos.
Las comparaciones se pueden hacer en los siguientes aspectos:

Operadores	Uso de los símbolos	Significado
== (igual que)	a == b	Se cumple si 'a' es igual que 'b'
!= (distinto a)	a != b	Se cumple si 'a' es distinto que 'b'
< (menor que)	a < b	Se cumple si 'a' es menor que 'b'
> (mayor que)	a > b	Se cumple si 'a' es mayor que 'b'
<= (menor o igual que)	a <= b	Se cumple si 'a' es menor o igual que 'b'
>= (mayor o igual que)	a >= b	Se cumple si 'a' es mayor o igual que 'b'

Las expresiones matemáticas de mayor o igual que y menor o igual que se escriben utilizando los símbolos de mayor o menor seguidos de un igual (>= , <=). La evaluación de una comparación da lugar a un resultado verdadero o falso.

Matemáticamente hablando:

Símbolo	Nombre	Definición
=	Igual a	Verdadero si los elementos son iguales
≠	No igual a	Verdadero si los elementos no son iguales
>	Mayor que	Verdadero si el valor de la izquierda es mayor que el de la derecha
<	Es menor que	Verdadero si el valor de la izquierda es menor que el de la derecha
≥	Mayor o igual que	Verdadero si el valor de la izquierda es mayor o igual que el de la derecha
≤	Menor o igual que	Verdadero si el valor de la izquierda es menor o igual que el de la derecha

Distintas expresiones de comparación entre dos variables A y B con valores A = 2 y B =7.

EXPRESIÓN	EVALUACIÓN
A > B	Falso
A < B	Verdadero
A >= B	Falso
A <= B	Verdadero
B > A	Verdadero
A – B > 0	Falso
A + B > 0	Verdadero
Res = A > B	Falso es almacenado en la variable Res
(A / B) * B <> A	*
A <> B	Verdadero

A = B	Falso

EJEMPLO

```
<script>
var numero1 = prompt("Introduce un número, positivo o negativo :");

if (numero1 >= 0 && numero1 % 2 == 0) {
    document.write("El número es positivo y par");   //consideramos al '0' par y positivo
    }
    else if (numero1 >= 0 && numero1 % 2 != 0) {
            document.write("El número es positivo e impar");
            }
    else if (numero1 < 0 && numero1 % 2 == 0) {
            document.write("El número es negativo y par");
            }
    else  {
          document.write("El número es negativo e impar");
          }
</script>
```